Prepared by J. H Heo

Date of KIPO Action JUL/31/06

# \*\*\* Information Materials for IDS \*\*\*

To	AUS IP La	w Docket Number	AUS920031030KR1	Date	_AUG/08/06_	

Applied Art(The following reference(s) were cited by KIPO Examiner as prior art to the following KR claims)

Ref.	Patent Document No. or Title	Publication Date (MM/DD/YY)	English Abs. Or Counterpart Document Available (Y / N)	KR Claim(s)
A	KR PUPA 2003-0094422	12/11/03	Y	1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-17, 25
В				
С				
D				
E				

Non-Patent	Applied Art	(Including	Author, Title	<ul> <li>Date</li> </ul>	Pertinent	Pages	Ect

F			
G			

## < Note >

- @ KR/JP PUPA : Korean /Japanese Published Unexamined Patent Application
- @ KP/JP : Korean/Japanese patent
- @ KR/JP UM : Korean/Japanese Utility Model Application
- @ KR/JP PUUMA: Korean/Japanese Published Unexamined Utility Model Application
- @ \*: Reference being filed before and published after the priority application date of the subject docket

## Abstract:

PURPOSE: A transcoding apparatus and a method thereof are provided to determine a frame type when the frame is converted into another format in the transcoding process. CONSTITUTION: A frame comparing member(150) compares the length between an input frame used to the transmission side and an output frame used to the reception side. A frame determining member(160) determines at least one input frame corresponding to the output frame on the basis of the length and determines a type of the output frame on the basis of the type of the corresponding input frame. A frame converting member(170) converts the input frame format into the output frame format on the basis of the determined type.

粤2003-0094422

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup> H04B <b>7/2</b> 6		(11) 공개번호 (43) 공개일자	목2003-0094422 2003년12월11일
(21) 출원번호	10-2003-7014921		
(22) 출원일자 변역문제출일자	2003년 11월 15일 2003년 11월 15일		
(86) 국제출원변호 (86) 국제출원출원일자		(87) 국제공개변호 (87) 국제공개일자	WD 2002/93788 2002년11월21일
(30) 우선권주장	60/291,454 2001년05월1	5일 미국(US)	
(71) 출원인	10/075,821 2002년02월() 활종 인코포레이티드	2일 미국(US)	
(72) 발명자	미국 캘리포니아 샌디에? 로젠,에릭	교 모어하우스 드라이브57	75 (유 92121-1714)
	미국92075캘리포니아슬라니 마젠티.마크	J-비치칼레폴리611	
(74) 대리인	미국92014월리포니아델마 남상선	로코르데로로드2480	
4NH 7 : 44			

#### 02

를 받았은 그룹 됩신 (토목)급(100)내에서 주시·동·토크 통신 장치(112, 104, 105)에 대한 효율적인 주요 도도를 제공하는 방법 및 장치에 관한 것으로, 통신 장치가 미리점정된 제 1시간 주기품인 등의하지 않 도시를 본스에는 많은 그렇는 전을 보고 있는 것이 되었다. 지도 등을 되었다. 독신 장치가 되는 것이 전을 토래되를 채널을 보지하도록 한다. 이러한 방법은 또한 동신 장치가 미리정당된 지속된 장치는 지 기동안 20(1~3)도 모든데 첫소지를 한다려며, 안을 필요다면 불산 경치가 자신의 자운 모든데 등이기든 중 하고 이게 물산 경치는 자신의 전문 회실을 들어온다. 미리한 방법 및 장치는 또한 통신 경치가 주요 모든데 들어가게 전에 자신의 세리는 구강 상태를 제공하면도 했다.

#### age

41

# MAKE

21240

본 발명은 포인트 두 많티-포인트 통신시스템에 관한 것이다. 복하,본 발명은 그룹 통신 네트워크에서 푸시-루-토크 통신장치에 효율적인 휴면모드를 제공하기 위한 방법 및 장치에 관한 것이다.

# 推进기室

최근에, 유시한 서비스들이 인터넷 상에서 제공되고 있으며 일반적으로 '용성 채팅(voice chat)'으로 알 검재 있다. 이를 서비스는 대개 인터넷 프로토를(P) 파켓에 보고되(vocoder) 관리임을 중앙 그룹 채팅 서비에 건송하거나, 국 마를 통한 음성 서비스(voice-over-P)(voir) 서비스, 또는 가송하게도 때대투교 Ol(peer-to-peer) 서비스에서 물러이언트를 간에 전승되는 개인용 컴퓨터 대출리케이션으로서 구현된다.

이를 서비스의 중요한 특징은 통신이 대개 단순히 PTT 비문을 누른에 약해 통성적인 다이엘립이나 착산용 (ringing) 시청스를 통과할 필요없이 신속하기 동시쪽이라는 점이다. 이러한 했다의 통신 서비스는 일반 적으로 수초 단계로 미국제고 개별 중화 '스퍼트(spurts)'를 갖고 가능하게는 약 I분 정도 지속되는 '동 화'를 가지므로, 일반적으로 매우 됐다.

사용자가 클로마를 요청하고 사용자가 불로마를 갖고 통화를 시작할 수 있다는 서버로부터의 긍정 또는 부정 확인을 소선하기까지의 시간 지역(인T 지역이라 앞려집)은 하프트클릭스 그를 통신 시스템에서 중요 한 표간테티데다. 웨바시 언급한 비한 말이, 말송 시스템은 짧고 신속한 통화에 우건권을 부여하며 이것 은 PT 지역이 긴 경우에 서비스를 비 호과적에게 만들게 된다.

한지의 그를 통신 하부 구조는 PTI 자연을 먼저히 감소시키가 위한 재안된 기회들을 제공한다. 즉, 실제 PTI 자연은 휴지 상태의 함컷 데이터 세션 내에서 트래의 대설을 재생합하는데 요구되는 시간 이하로는 조소되는 것이 가하하지 않다. 또는 대화자와 당취자 크리로 제일에 더욱되고 말하여지 되는데, 이것 조소되는 것이 가하하지 않다. 또는 대화자와 당취자 크리로 제일에 더욱되고 말하여지 되는데, 이것 은 휴면 상태의 그물을 제시시키는데 이용가라는 유일한 테커니션에, 서비에 선생을 보내도록 대화자의 문화적 지형에 제생합되는 것을 기다리는 하기 분이다. 현기, 토래 지밀을 제상하고 이용국 지한 사 용자가 데이터를 검증하는 이때만 데커니션도 표재하지 않는데, 이곳은 플러리인트와 서비 사이에 임의의 목신의 당심되기 전혀 트래적 재칭이 자설됩니는 것이 주민된는 제생합이 된다.

따라서, 시스템 용량, 클라이언트 배터리 수영, 또는 다른 자원들에 약영향을 끼치지 않으면서 이동통신 에 참입하가 위해 트래픽 채널을 자료살하는데 이용되는 건께 시간과 불화자가 경험하는 명박한 PTT 지연 모두를 감소시키기 위한 메케니즘에 대한 요구가 존재하게 된다.

## 289 8**4**9 29

재시된 실시에는 그룹 문신 네트워크에서 주사-무-모크 문신장에서 호흡적인 유민모드를 제공하기 위한 산라이고 재선된 방법 및 경제를 제공한다. 는 말임의 및 확여에서, 호흡적인 유민모드를 제공하기 위한 명접을 확신합지가 미리 중임된 제 1 기가들면 배명합하되었는지의 대부를 결하는 단계에, 단필 배명한 화되었다는 물신청자가 하나 중요 모든 할 때에 대한 화되었다는지의 대부를 결하는 단계를 간 되었다는 물신청자는 본 병임 방법을 통신한다는 하는 단계를 간화하여 경기 등신청하는 경우 문제 및 개발을 유민된다. 본 병임 방법을 통신한다가 미리 중요한 제 2 기가들면 제어 등을 모든로 있는다. 등 설치하는 단계와, 만을 제어나를 본 모든데 있다면 불신당치가 유민모드로 빨리가도록 하는 단계를 포함 하네. 경기 국민조치는 전용 트리텍 처합을 주지한다.

보 방역의 다른 목장으로, 그를 혹신 남동왕국에서 휴시국으로, 동산장치에 소중적인 차면 모든도 제공하 가 위한 방반을, 동산장치가 대한 경찰된 기간동안 비발살했다고자를 결정하는 다까장, 만약 용신장치 가 미리 결정된 시간동안 비발살하면 것으로 결정되면 통산장치가 차면 모든로 들어가도록 하는 단계와, 잔면모드를 들어가건데 통산장치로 하여군 세산는 구정의 상태를 처양하도록 하는 단계을 포함한다.

면 방법의 또 다른 독장으로, 그룹 들신 네트워크에서 푸시-루-토크 통신장치에 휴면모드를 굉용하기 위한 통신장치는 소신기와, 메모리 당시과, 송선기와, 성기 수신기, 성기 메모리 당시, 및 성기 송선기와 통신가하기 접속된 프로ฟ시를 포함한다. 프로ฟ시는 진영한 단계물을 수행할 수 있다. 일 특징으로, 통신장치는 쿠시-루-토크(PT) 정치이다.

# 先世의 改臣者 监督

도1은 그룹 복신 시스템을 나타낸다.

도2는 어떻게 수재의 통신 장치가 통신 관리자와 상호작용하는지를 나타낸다.

도3은 본 발명의 일실시에에 따른 물로어 제어 요청 프로세스에 대한 호출-시그널링(call-signaling) 상세를 도시한다.

도4는 본 발명의 일실시에에 따른 네트워크 개시 휴면 상태 해제 프로세스에 대한 호류-시그날링(collsignaling) 상세를 도시한다.

도당는 본 발명의 일실시에에 따른 통신 메니저축의 배퍼링 미디어를 도시한다.

도6은 본 발명의 일실시에에 따른 클라이언트측의 배퍼핑 메디어를 도시한다.

도7은 본 발명의 일실시예에 따른 예시적인 라디오-링크(radio-link) 모드를 도시한다.

#### ∆!AIO#

본 발명의 복장 및 이점은 이하에서 도면을 참조하여 상세히 설명될 것이며, 도면들중 유사한 도면번호는 대용되는 구성요소를 지청한다.

른 발명에 따른 일 실시예를 상처히 설명하기 전해, 본 발명이 이하의 상처한 설명이나 도면에 설명된 구 조 및 구성요소의 배치의 상처한 점을에 국한되는 것이 아님이 이태되어야 할 것이다. 본 발명은 다운한 다른 실시예를에서 구입할 수 있었다. [임양한 당원으로 수한된다. 또한, 여기서 사용되는 여구들은 설명 을 위한 것이지, 제한의 의미로 간주되어서는 양원으로

도I은 그룹 물신 시스템(100)의 에시적인 기능 발목 다이마그램을 보여주는 도이다. 그룹 동신 시스템 (100)은 또한 루아루,토크, 색 방송 세비스(MSS), 디스템과 시스템, 또는 포인트,무-임단,포인트 동신 (시영으로서 설립전다. MSC(100)에서 첫 법원물론에 제발적으로 설립전 환신 경기 부위점 기료은 각 명 범배에 발덕된 동신 경기를 사용하여, 세로 통신한다. '옛(met)'이라는 단어는 서로 통신하도록 인 가는 물십 경기 사용자 기료들을 지장한다. 왕 실시에에서, 중앙 GOICHIGO스는 각 통장 성인 명비품을 선박하는 것으로 포함한다. 하나 이상의 첫 이 동일한 통신 사실하게 통장한 수 있다. 여름 함아, 제 첫로 10명의 법화물을 갖는 것으로 20명기 고, 제2 첫로 20명의 원개물을 갖는 것으로 20명일 수 있다. 제 번의 10명의 업개물을 갖는 분석하지만, 제2 역 범쇄물과 분석하지 않는다. 또 다른 실시에서서, 상이한 첫글의 원개물은 사로 당한 명한 명비물 사이에서의 통신을 모나타정말 수 있지만, 그 자신의 넷제의 캠비를 하지 않다. 기업함을 수있다.

년은 기준 인프라에 대한 실찰적인 변경없이 가존 통신 시스템 성에서 동작할 수 있다. 따라서, 넷 성의 사용자를 및 적어가는 코드분할다음접속(DMA), 서분합다음접속(DMA), DME 통신용 글로벌 시스템(GSA), 크로벌쓰도 또는 이러글과 같은 위성 통신 시스템, 또는 다양한 다른 시스템과 같아. 인터넷 프로토를 (IP)를 사용하여 패킷 정보를 용신 및 수신할 수 있는 임역의 시스템에서 등작할 수 있다.

면 영비물은 물선 장치(0)(100,104,105,105)을 재되되는 혈당을 열선 장치를 사용하여 시로 목산할 수 있다. (106,105,105)을 지난 무슨 경치가, 공사투-트크 가능을 받는 본건 경치 등 전체에 되었다. 등을 보내 등을 보내 등을 받는 본 본 경기를 보내 등을 보내

도선에 INS 시스템(2000)에서, 진송 전반도 일반적으로 주어진 시간에서 하시고 사용자가 다른 뜻 열병되로 경험을 가 있으로 하더로다. 이라면 전송 취반은 요청에 스삭이는 경우 전송 차면이 많지 다른 생물 병병에게 잘되었다고가 이밖에 따라 및 점에 요청에 대해 하를 또는 가물만다. 건송 요청에 대한 하용 및 가결 처리는 최괴로서 일입니다. 즉 및 산업수 각 다며 말함된 우건 레벨로 가는 중 요청에 대한 가운 및 가결 처리는 경우로 사용에 대한 가운 및 가결 처리는 경우로 사용에 대한 기계에 시도한 갖소, 및 임비용이 건송 권반을 가장다 시간의 길에, 또는 다른 인자들과 같은 인자들을 망가려야 요청 및 임비병이 존속 취임을 지어 부탁 출장받다.

NBS 시스템(100)에 설가하기 위해서, 00(102,104,106,106)를 각각은 제어가 또는 물산 관리자(20(110)로 부터 진승 권한을 요청할 점점을 갖는다. 00(110)은 설시간 및 넷을의 관련 연산을 관련한다. 00은 적 이도 하나의 프로워서 및 메고리를 갖는 임의의 컴퓨터 타입 장치일 수 있다. 및 설시에에서, 00 은 전 워크스테이션 네트라 Ti<sup>48</sup> URL.

다(110)은 약용이 서비스 제공자에 의해 제공된다고 가장하면, 통신 시스템 서비스 제공자, 넷 업비용, 또는 이탈 도움을 통해 웹격으로 중작한다. (에(10)은 의본 원리 인터웨이스를 통해 생 정의중을 수신한 다. 넷 업비용은 이 관리 안터리에는 부산하는 멤버-국동 모안 관리자(30)(12)와 전에 조염 최소를 물란 관리 및 기능 또는 서비스 제공자를 통해 관리 행동을 요청할 수 있다. 다(110)은 댓을 수정 또는 결중하고자 시도하는 때문을 안동할 수 있다.

30(112)는 키 관리, 사용자 인용, 보안 댓글을 지원하는 관련된 임무를 수행할 수 있다. 하나의 그룹 등 선 시스템을 하나 또는 그 이상의 30(102)와 상강적용할 수 있다. 30(102)는 넷 경동 또는 FT 공제 포함에 댓의 실시간 제에에 관하여자 양을 수도 있다. 30(102)는 권 기울을을 자동하기가 위해 따내이와 호환가능한 관리 능력불을 갖는다. 30(112)는 넷, 방송 첫 커플, 또는 간단한 모나터 넷 문제 제한 참전에 무적으로 데이터 연프로이트로서 독객할 수 있다.

의 사내에서, 인으로부터 경송 개방을 요성하는 수단은 휴가-투드로(FT) 또는 스위치를 표현한다. 해당(Minight, May)가 충발를 다른 첫 전체를 작용하고자 하는 경우, 사용자로 기관인의 다 경례 첫 첫 하는 휴서-투스로 스위치를 누르고 아내(D)으로부터 경송 관한을 포독하기 위해 돌르다-재이 요성을 경송한다. 다른 첫 발표배화 반자 경송 관한에 발달하여 있지 않다고, 울산 유청자에 경송 관한이 어되고 사용자는 00를 통해 당각, 시각, 또는 속각적인 일반을 통해 통자된다. 요청 사용자에 경송 관한이 하 만에 하여면 후에, 정보가 고 사용자부터 다른 및 액체로 검송된다. 요청 사용자에게 경송 관한이 하여만 후에, 정보가 고 사용자부터 다른 및 액체로 검송된다.

등 발표의 일 실시에에서, 각 단기 년 행보는 하나 이상의 기자를됩니다) 또는 위상 기계드립이다(19) 전 영향 및 역항을 급할 경험이 기가 지국(10) 로 기자국(10) 로 위성 기계드립이다(19)로덕 (10)로 의 확신 개념을 기용하는데 사용된다. 위상 기계드립에다(18)는 따르셔티 기자국(16) 또는 위식 기계드 역사(10)로의 본신 개념을 기용하는데 사용된다. 육상 및 1½는 데이터는 위를 됩니 다른 사용자공로 통신이 이뤄지는 통칭 보신 네트워크(12)에 작업한 데이터 패킷패로 따를 사용하여 전환될 수 있다. 일 실시에에서 본산 네트워크(12)에 드라던이다.

의 실시에에서, 진용 순당한 개념이 각 뜻 합변공보다 다른 및 험태용로 정보를 방송하기 위해 각 등년 사실적 즉 지한 등년 사실적 및 위한 물란 시스템에서 설정된다. 각 점택는 직용 개설 선생시 대학 및 컴배용부터 통신을 소안한다. 다른 실시에에서, 전용 역방한 당크는 DK(ID)으로 정보를 진용하기 위해 가 물신 시스템에서 설정된다. 일 실시에에서, 순환한 방식에는 전함이 사용된 수 있다. 예를 들 이, 방식은 건을 당한 개발을 설정하는 것을 포함하지만, 각 대해 같당된 건용 역방한 당크 상에서 DK(ID)으로 정보를 건송하기 위해 무선 DB를 참으로 한다.

에게 15 앱하기 있으로 단풍하기 하여 다 아프로 프로프 전체 에게 첫 앱하기 있으로 다음 행례를 잘보통 건축하기를 하하는 경우, 제 15 앱하는 그 자신의 00 성에서 무하-무-료크 기통 누물으로써 건축 권한을 요합하고, 이는 분선 네트워크(100) 성에서 건축을 위해 포켓 된 요함을 발생하신다. (이(10년 10에)의 경우, 요함은 무건 성에서 하나 이십억 기기국(16년)을 통해 건축 된다. 공지된 내부 웨및 기본(18년), 체및 (10년 1세및 노드(10억M), 분는 (10년 체ỹ 처리를 위한 데이 타 제이 기념(17년)을 포함하는 이를 보관 전(16년(10년)은 18년(11년)을 포산 네트워크(12년) 시대에 본 반다. (10년(18년)에 20년시, 요함은 위칭 기어트에(16년)을 통해 건축된다. (10년(18년 1년)은 시간 신축은 본 오 교관 건축(18년(10년)(12년)을 통해 모임 필리(16년)는 요란 경우(16년)는 집을 필리(16년)는 요란을 수이라고 이를 분산 내트워크(120)에 제공한다. NGS(128)는 분산 네트워크(120)로의 접속을 통해 NGS 시스템의 트래픽 를 모니터링한다. NGS 터비넷(128)은 분산된 네트워크(120)에 연결되기 때문에, 네트 참가자에 대한 지리 적인 근접성을 필소적이지 있다.

에(1000) 전송 목권 소설을 소신값 경우, 만일 다른 이와 입반도 현지 전송 목권을 우자하고 있지 않다. 막, 아타이와 소영한 1년 발체에서 전송 특히이 하더입었음을 작은다는 마시크를 관측한 것이다. 이어 제 1년 발체로보다면 설약, 시간 또는 다른 정보는, 직접히 설정된 전송 경문을 하나를 사용하여 정보 할 어내(10에) 건축한으로써, 다른 비를 발해와 건축한다. 이어 및 실세에에서, 어내(10)은 경찰을 처시 하여 각각의 사본을 다른 네트 형태에게 건속없으로써 다른 네트 형태를에게 정보를 제공한다. 만일 단일 제공 제300 사용될 경우, 작업기 제공 제300 시원될 때대다 한다며 독시를 일요가 있다.

핵합적 실시에에서, OKIND은 기자국으로부터의 대이터 패킷이 분선된 네트워크(120)로 경로설정된이 없 이 OKIND으로 관련된 경로설정되도록 MSC(122)에 출한된다. 이런한 실시에에서, OKIND은 다른 목신 시스템 및 장치가 그룹 통신에 참가할 수 있도록 본신원 네트워크(120)에 여전히 연결되어 있다. 또다른 실시에에서, OKIND은 MSC의 PROM 또는 PY로 통합될 수 있다.

실시에에서, CM(ID)는 No.-1 MAY 모든 TURE 등 모든 ALL 실시에에서, CM(ID)는 네트 범비 및 각각의 한경한 내트의 부속하는 정보를 관리하기 위한 하나, 이상의 데이터에이스를 유가한다. 여름 등이, 각각의 내트 형태에 대해, 데이터에이스는 사용자 이름, 계획으로, 함께의 00와 관련한 관련하로 또는 ID(IB) 변호, DM를 함말 이용국 식물 반호, 현재 10년 에 등통적으로 참가하는지의 이약이 같은 대트에서의 현재의 사용자 상태, 전속 복권이 이렇게 당되었 는 지를 실정하는 구간된 교로, DM 관련한 데이터 전혀 반호, DM 의전한 1P 구소 및 명시가 복신하는 는 지를 실정하는 구간된 교로, DM 관련한 데이터 전혀 반호, DM 의전한 1P 구소 및 명시가 복신하는 하여 데이터 에이스와 의자 경찰 복건 보다는다. 다른 관련된 EI입의 정보는 각각의 네트 형태와 관련 하여 데이터 에이스와 의자 경찰 복건 있다.

일 실시에에서, OD는 대화 그룹 또는 내트를 현성하기 위해 개개의 통신 EI미널의 집속를 현성할 수 있다. 다른 디양한 이를라메디션에 적용하기 위한 다양한 방식으로 구성가하한 하드웨이 및 소트트웨어 데 기능적인 생명의 다양성을 쪼했할 수 있다. ORE (MS)네트의 설시간 관리 및 신뢰적 등적, 내트 행 배설 및 등록 근본으로 주사구는 로디어가 경우 경우, 자자 및 분선, 공부 출연의 물 선접 및 자료(여행 등이, CDMA), 시스템 및 네트워크 리소스 및 네트워크 상태의 전체 제이를 관리하는 생명을 제공할 수 있

NS 네트는 독립적으로 조작가능하게 배치될 수 있는 생물러 시스템 또는 대규모 다중 사이트 구성에 위 치털 수 있다. 대규모 수성의 중요, 다음 아이에 단델의 집적된 시스템을 형성하기, 위해 기하여적으로 배 치털 수 있는데, 각각은 현존하는 생물리 기반에 불리그는 모듈보다 주용된다. 이와 같이, NS 네트에 의해 소개한 시료은 특성은 생물리 기반의 존재에 대한 변경을 요구함이 없이 생물러 사용자에게 유용하 다

도간는 통산 장치(202)가 어떻게 (M(204)와 상호 작용하는 지를 보여주가 위한 HSS 네트(200)의 데이다. 다음 따른 HT로 NES 대본들으로 요구될 공주 배치할 수 있다. 도조에서, 10(202)는 미디마를 다른 내트 의 앱비에게 존속할 어거를 갖는다. 이 로우, (0(202)는 대칭자의 결약되고 지원을 하히 대다며 간은 한다. (0(202)가 대화자로서 지정된 공후, 전여의 대본 화가자, (0(26) 및 (0(202)는 미디아를 내트에 경험한 점거를 갖지 않을 수 있다. 클로워드로, (0(202) 및 2016)는 일하자로 지정된다.

일 설시에에서, NSS 미디어 개발(212)에 대한 선호 왕래는 를 생일 및 제에 선호 전송을 포함하며, 이는 세선 소용 보고 및 송양, 그리고 실시간 출발이 제어 및 고면된 비통기에 대체자를 포함할 수 있는 미디 이 선호 전송으로 구성받다. 미디어 함께 배일(41세에 미단) 미디어 황래는 실시간 포함으로 주었는다. 이 선호 전송으로 구성받다. 미디어 함께 배일(41세 미단) 미디어 황래는 실시간 포함으로 구성되었다. 기업기가, 각각이 따는 인단년 대통과로 주실에 대해 보건에 학합함인 마장 소로는 1일의 연합을 용해하게 하기 위해 도메인 이류 서비스(DNS) 물리이언트 요청을 발생시킬 수 있다.

일 실시에에서, NSC 클 첫인 및 플-제어 선호 전승은 SIP 입이 체계에 따라 설백된다. 비록 SIP가 잘 알 검진 사용자 데이터 의한 크로토를 MUP) 또는 건승 제에 프로토를 (TOP)를 사용하여 전승입다. 및 실시에에 서는 각각의 UPC UP를 사용하여 SIP 기계 산호간을 가능을 수행한다. 또한 각각의 UPC UPD를 통해 SIP 선호 전송 환경을 수신을 요합할 수 있다. 드를 시간 건호 건승은 IO 및 각각의 UPO UPD를 등적 UPC/P CE(제)의를 통해 발생할 수 있다. 드를 신호관승은 매를 받아, SIP를 사용하여 IO와 IO와 사고정한 TO/IP 인터웨이스를 통해 발생할 수 있다.

일 실시에에서, 함께 (데IGE 서비스) 실행된 경우, 기반의 리소스(에를 됐다. 기자국 수건가 서브시스템 (마S)) 가지국 제이가(BS), 상호적역(파마, 및 라디오 링크는 이를 가지국(K)에 대해 등등적으로 함당 된다. P 기반 '에P 디스립치 서비스에서, 그를 생기자 서비에서 연하는 등등 대공) 발생회의 중기 각각의 사용자에 대한 함및 데이터 접속은 활명하로 남는다. 그러나, 비발생하의 기간 후배(즉, 병 단 임/men time)), 그를 들신에서 서울자 급리적 체보은 주게 상대로 인해 수 있다.

후면 성대를 진행하는 것은 시스템 성능을 보겠어고, 서비스 비용과 배리리 스모를 들어다. 사용자가 인 진 컨텐팅을 출한 호(Incains convertions) 이번 이 보이 함 수 없는 것이 된다. 이번 이건이, 사용자가 함성 패(Jookset) (데데도 것을 선배에 있을 때, 일반적으로 사용자는 약인 음성 호금과 통화용(Desy)인 것으로 고데될 것이다. 인약 사용자의 패(ブ 데이트 호리 약의 선배에 있다면, 사용자는 약인 음성 호 용을 수입할 수 있다. 이러한 이유로, 패컷 데이터 비율성 기간 후에 패킨 데이터 호증을 주면 상태로 전략하는 것이 배면적이다.

쾌컷 (BOH) 호호이 항성인 등인, (BOHE IRZO HYNN SCICHE, 무선 주파수(F) 에너지는 이동편화가 에 의해 낮은 레발마라도 기지국의의 동조 및 파워 제어를 유지하기 위해 추석 건호할 것이다. 이라난 경송은 전화기의 성성한 매워 소모를 유행할 수 있다. 그러나, 후인 상태에서, 건화가는 어때한 FF 건호 상태하지 않을 수 있다. 전화기 전역을 보전하고 빠티면 수점을 연장시키기 위해, 방 시간(Marg (1mg)은 (BOHE) 건축되지 않는 연장된 가진 이후에 전화기를 찾면 모드로 전환되도록 설정할 수 있다.

파깃 데이터 서비스가 모든 사용자에 대해 활성 등만, KS와 디스피쳐 서비 서이에 건승된 IP 데이터그럼 용수 있는 PTI 요설은 매우 남은 지면시간을 갖는다. 그러나, 사용자 개발이 이미 것으 상태를 진한되 있다면, PTI 지면시간은 매우 길이들을 수 있다. 배경 데이터 것은 등인, 이를 IP 이러드를 포장하는 함 것 데이터 세션과 관련한 상태 정보가 유지될 수 있다. 그러나, 물란의 트라픽 레이어와 갈란 PPF 하부 러이어와 관련한 설터 장면는 하게 생모는 비행(Cert-locate)를 사용하는 프라젝 데이어와 같은 PPF 하부

정부 한부 사실에서, 추진 데이터 업육을 웨이크라하기(wake up) 위해, 문화적 개발은 개발합니어야 하기로 보는 자자를 모르는 마이크라이 하네. 무슨 등 프로토호를 (#P)라이어는 제가시되어야 된다. 기계로 보는 보다 기계로 보는 보다 기계로 보다 기계로 보는 기계로 보다 기계로 기계로 보다 기계로 기계로 보다 되었다. 기계로 보다 기계로 보다 되었고 보다 되

일실시에에서, 그룹 통신 CI바이스가 휴면 상태에 있을 때, PTT 지연시간은 하기 사항에 의해 유발될 수 있다:

1. 통화자 채널 지정 지면 - 사용자가 통화 버튼을 누른 것에 용답하여 중화자의 전화기에 대한 트래픽 채널 지정 및 개시와 IP-기반 플로어-요형 메시지를 개시하는 디스페치 어울리케이션에서의 지연

2. 플로마 요전 전달 지연 - 플로마-요청 메시지가 디스패치 서버로 전달되는 시간

3. 조정(Arbitration) 지면 - 디스테치 서버가 잠재적인 다수의 클로어 요청을 처리하는 시간

4. 웨이크업 메시지 지면 - 디스패치 서버로부터의 IP 메시지가 수신자에게 기능하는 POSA과 같은 설물러 하부시설로 전달되는 시간

5. 수**신자 테이징 자연 -** 수신자의 전화기가 활성되고 적절한 페이징이 채널 슬롯에서 페이지를 수신하기 위해 대기하는 요청으로 인한 시간 자연

6. 수신자 채널 지정 지연 - 수신자 전화기의 트래픽 채널을 지정하고 개시하는 지연.

이러한 지연증 일부는 전체 PTT 지연시간에서 기여하는 다른 지연을 보다 매우 크다. 메컨대, 통화자 및 수신자 제일 지정 지연시간 및 수신자 페이징 지연시간은 중을 다른 요소를 보다 매우 크며, 함께 최종 PTT 자연시간 성능을 제어받다.

PT 지원시간을 2소.사기가 위해, 일심시에에서, 물로디-제이 유럽, 물론이-제이 용답, 및 본인 기상 에 시자와 많은 그를 보고 시내에도 지불한 작은 독리자 체계를 지하여지 않고 일부 이용가능한 공료한 내해 진속할 수 있다. 미란한 교통 제품은 이동 설명와 관계관이 있는 마음을 수 있으며, 사용자가 그룹 오늘을 제시하는 각각의 시간을 요청하기나 제지원인 것을 요성하지 않는 수 있다. 미근에서, 그룹 수술 시내회임은 이용진하기가 공단 상태에 있을 때마나 바레 수 있으며, 이는 통화자 및 수신자 이용전화기에 당행하여 전용 문제적 제품을 자연하는 수단를 제품로 수 있다.

일살시위에서, 호흥현(calling) 마동전화가는 콜라마시에 요성을 리비스 액셔스 개설 및 리비스 개선 역 생물시위에서, 호흥현(calling) 한당 리비스 공통 개설 상의 무슨 하는 사업을 건축할 수 있다. 호롱털 이 생물시기의 경우 발생 마동(항상 건비스 공통 개설 상의 무슨 하는 사업을 건축할 수 있다. 호롱털 이 성 성실 클럽지에 다음에 이상 등 있다. 보다는 사업을 받는 사업을 받는 사업을 보다 보다는 되는 위이당 개설 및 모두 교통 위에 지살과 같은 일부 이용가능한 공위도 공통 개설 상의 주단 웨어를 함 폐시계를 수 있고 수 있다. 쇼트 데이터 버스트 호출-시그녈링 메시지(Short Data Burst Oall-Signaling Messages)

# 이용전화가-기원(Mobile-Originated) 호জ-시그널링 메시지

이용한고와 가입다(이어(edis) - 시고 이용 배시자는 설치 또는 이용건화가 가원 링크 살에서 IP 데이 단시되는 이용지를 이용시할 수 있다. 물건이었는 이용국은 사용자가 물건이를 요약하고 전용 간비스 트로리 개념 이 작사 이용가 하다 있을 때에서 다음 불편한 신청화할 수 있다. 물건이었는 이용국이 되고 전용 문제 및 제설을 받았는데는 가입하면, 물건이었는 이용국은 무선 있을 사용의 건비스 등을 제설 전에서 문 및 제설을 받았는데는 기업이면, 물건이었는 이용국은 무선 있을 사용의 건비스 등을 제설 전에서 등록 기업이 되는데 보다 이용 기업이 되었다. 그런 기업이 되는데 기업이 가입하지 않는데 이런데 보지 함께 보 생각 수 되는 본 건비스 계선 역사 기업은 건 수있 지비스 제계에 이가 가입하지 않는데 이런데 보시지를 될 건송하는데 사용될 수 있다.

도 3은 물론이-재이, 요청 프로서스에 대한 에서전에 호출 시그의등록 도시한다. 클린이인트 이용국(©) 은 그룹 호호를 게시하기를 청하는 사용자료라티의 요청을 소식함 수 있다. 요심시하에서, 클린이인트 IV는 PTI 정치열 수 있다. 일심시하에서, 플린이인트 IV는 건용 트워져 개설을 자 설정하도록 시도하기 전에, 에서스 개의 또는 개선 에서스 개의 같은 리비스 공통 개설 전에서 PTI 클립이 요청(2012) 준신 당수 있다. 일심시하에서, 클린이인트 IV는 이번 개념이 사용되는지와 무관하게 300 메시지 내의 PTI 물업이 요청(402)를 건설할 수 있다.

클리인인트 KX는 여전대 '서비스 옵션(33) 자-기원(re-origination)'을 수발함으로써 전용 트레픽 제달 (30시의 제설정을 제시할 수 있다. 또한 클리인인트 KX는 무선 링크 프로로호를(ALP) 동조(305)을 제시 할 수 있다. 일실시에서, 클리인인트 KX는 PT 로즈이 요설(302)을 진용하면서 전용 트래픽 제달의 제 설정 및 RJP 용조를 바끔적하게 정법하여 수행할 수 있다.

따라서, 이용가능한 리버스 공통 제발 및/또는 영화 피치 때 인으로의 선호 용로마-제이 요성의 사용은 단배일 소년이선이 참한 근형 트래픽 제발을 갖지 않는 경우, 콘텐(perficitation) 모양일을 호흡하는데 요구되는 전체 기관을 참으시킨다. 대화자 홈페이트는 대화자의 무워드 등리에 제한이 제설정을 때가 저 처음되는 물론인-요성의 확인을 소신하지 않을 수 있지만, 원편 성취지를 호흡하기 시작하는 신속한 이 선호 능력은 전혀 대기시간(대학자)를 감소시킨다.

일 실시여해서, 어른 CHO PTT 통로이-재어 요청에 용답하기 이건에 소멸되도록 휴면 용답 타이미 동안 대기한다. 그룹의 대기 용안 타이마가 제로로 철정되는 경우, 통로이-제어 요청은 CHO 즉시 용답한다. 일 실시여에서, 콜라이언트 KN가 예정을 드래지 되일 및 RP 등기하가 완료되면, 콜라이언트 KN는 스트립 미디어(316)일 수 있고, 콜라이언트 K재에서, CHO오로 버텨될 수 있다.

## 네트워크-개시 호출-신호 메세지

일 실시에에서, 물론이-제이 요청을 수신한 후, 이온 목표 관련자(청취자)의 그물에 미디인 신호화 호종 메세지를 파트리고 콘트워서성취자)의 돌전과 채널의 설명을 발생시킨다. 그림의 후의 등단 GROIDIT가 제 로급 설명되면, 이론 물론이 제이 오현에 즉시 용단하다. 일 실시에에서, 매화자가 되고 중 전송에 단 즉시 특하지 개설을 채널정하기 시작하면, 호롱 자 및 청취자의 채널은 병명로 바람작하게 채설정된다.

알 실시예에서, 목표 KS가 전용 트래픽 채널 재설정 및 RPL 동기화를 완료한 후, CV은 호용 트리거(412) 등 목표 KS에 자견증할 수 있다. 목표 KC는 CM에 호용 동단(41)를 전송하여, 목표 KS가 미디어를 수신 할 전비가 되었다는 것을 LIHUNEC. CV은 OLICH(18) 스트라일 미진에 클라이전트 KS로 대화자 공자

## (announcement)(416)据 전송하며 M내의 목표 MS에서 버퍼된다.

월 성시에에서, 하는구조는 포트를 제어 가장 포트로 공통 제에 개발한 값이 없부 미융가는한 공통 포워트 개발에 대해 목표 합위자에게 호흡 트리기(세12)을 건승하는 번면, 목표 참위자 트레격 개발은 마 적 설명되지 않는다. 열 실시에에서, 하는구조는 개발이 사용되는 2가 무당하게, 또한 업명로 목표 중에 지에게 호후 트리기(세12)을 건승한다. PTI 플린어-게이 요청에 3호 에서지로서 대화자의 리버스 공통 제 나당에 건승되기 목표 기밀의 곳은 함은 타인대가 에에서 제로로 성적되면, 대화자 필리어드템에서 설계 PTI 주면은 포워트 필리 역 30호 용답 에서지를 수반하는 리버스 링크스에 30호 요청 에서지를 전승하는 던 모구되는 시간을 참소시킨다.

## 호출-신호화 메세지를 위한 네트워크 인터페이스

네트워크 배향 특정 트래픽, 즉, 308 페이로드가 전용 트래픽 채널 없이 미상적 모바일 스테마션에 전송 되었는지를 결정하기 위해, 일부 하부구조 불리시(Policy) 또는 다른 트래픽과 특정 트래픽을 구별하기 위한 인터웨이스가 수생한다.

쟁 1 실시회에서, P GIOHELDISE, SOB 에서지가 제한된 사용자 웨이로드를 보호함에 따라, 이를 크기에 기초하여 젊타리다. 예정된 크기 제한 보다 국은 P GIOHELDISE, 근행을 트래커 채널이 없는 모양이 사용될 경우, SOB 에서지료서 건송된다. 그를 될선 시스템은 어릴리케이션 물로아-요청 응답 에서지가 P 해대를 포함하는 3 아니아드와 많이 때목 국은, 로마를 사용될 수 있다.

장 3 실시에에서, P ALUE '에를 됩어, DP '장을 표적 개념을 갖가 있는 의심되는 모내일에 작용을 어떤 바다 취임을 가는 40년 등의 가는 40년 등의 전략으로 가는 40년 등의 기념을 가는 4

#### 모바잃-개시 서비스 바얀 및 페이징

제 1 실시에에서, 서비스 배향 프로세스 및 테미징 시이에 레미스(race) 조건을 받지하기 위해, 데이 클 로아-제어 요청(310)에 바로 동반하지 않도록 구성된다. 이에 대한, 예술 함이 에에서의 했던 용합 타이 마가 서비스 제시 처리(304)가 말려된 후 이에 음당(312)를 제됐지(6)에게 전달하도록 조점할 수 있다.

제2 실시에에서는 이 출기와 좋다(이) 후 소설하는 NOR 및 대표자에서 시설 전기록 조심을 두 지다.
교한 데(이) 다시에 가장 하는 지수는 이 전 대표자에서 시설 전기록 조심을 다시다.
교한 데(이) 다시에 가장 하는 이 대표자에서 이 대표자에서 기술 이 대표가에서 기술 이 대표가에서 기술 이 대표가에 기술

## 네트워크 초기화 패킷 데이터 트리거의 캐싱

무선, 예를 돌아 CDM 기반 구조에 도착하여 곤용 트래픽 채널이 없는 청하자 이용기에 예정되며 기상 트 리가(40년)을 포함하는 IP IDICHI전을 일반적으로는 네트워크에 의해 또는 명확하게는 무슨 기반 구조에 일해 공실할 수도 있다. 일 실시에에서 설취지 이용기에 출신된 기상 트립가(40만)는 형취자가 물답할 때 가장 또는 그렇고 있는 데이가 일날 때까지 3해진 스케륨에 따라 적극적으로 자전송한다. 예를 될어, 가장 또는 그렇지 않는 500 enDit 자전을 하는 있다. 그러나, 이라면 숙도함 기상 트리기(40만) 자전을

은 청취자의 토래픽 채널이 제설정되는 시간으로부터 청취자에게 예정된 다음 가상 트리거가 기반 구조에 도착하는 시간까지 500 ms까지의 최대 지연 또는 250 ms의 평균 지연을 일으킬 수 있다.

일 실시에에서 내트워크 내 기반 구조 또는 다른 엔터리는 DM에 약해 승선된 가상 트리기(402)를 채시하고 있는 KD가 자신의 트라워 제상을 파일하지마자 마을 단기 KM에 전달할 수도 있다. 이는 DM에 약한 가능 점점(402) 제진속에 대한 필요성을 없제고 을 보면 기상 시간을 불만다. 500 교육 수도표의 기상 등리기(402)의 체시는 매를 들어 후 유지 기상 시간으로부터 1500 교체까지 전쟁을 있을 수도 있다.

#### 明和田田

## CM 대편함

의 실시에에서 CMD (대한)되면 3위 (대한 스탠트를 반대답할 수도 있다. 사용자가 자신의 PTI 배움을 눌러 사용자의 표려자 채널이 재확립한 후, 사용자는 CMD 용간할 수 있게 된다. O 때 및 충화가 둘러씩 제달 은 CMJ 세세지자 없가 때문에, CMC 대화자의 말을 나용해 든가 참하자에가 건축하기 위해 비배됐던다. OH 비배달은 대화자가 대화자의 트래에 대화를 세우년대 공리는 군사 시간에 주의하는 표면 PTI 지연을 용할 수도 있다. 도 등도 일 실시에에 따른 OHI메팅을 나타낸다.

# 크리이언트 축 버퍼링

보다 젊은 표면 자연이 바라적한 및 실시예에서 대화자는 자신의 트래크 채널에 자략합되기 것이라도 통 화를 시작할 수 있다. 물리이면도 INC 마격 DOI 물신하지 않고 있기 때문에, 대화를 시작하기 위한 대 화를 시작한 가 물리이면도 INC 마격 다른 보신하지 않고 있기 때문에, 대화를 시작하기 위한 대 화장에 대한 신호가 물리이면도 INC는 말을 비표했답 것도 있다. DOI의 물신이 마격 확합되지 않았기 때문에, 대화 처한는 '국산적인도 및 국가장(다. 도 중은 할 실시에에 다른 물리인도 부 비표하임 토난한 다. 및 실시에에서, 더 비료방 및 물리인으로 축 비료량이 동시에 동작할 수도 있다. 물리이언로 축 비 대응은 표한 위기 있다는 국사적인도 보다 있다.

대 배퍼링에서와 같이 총 지연은 달라지지 않을 수도 있다. 사용자는 청취자로부터의 용답 수선시 여전 히 동일한 지연를 체험하지만, 대화자의 표면 PTT 지연은 작다지게 된다.

일 실시에에서, 클라이언트 KS는 매체를 비배당하여 사용자가 체합하는 표면 PTT 지연을 제이한다. 이용 발신 KDB와 클라이언트 축 대체 비배당하여 가용자가 체합하는 표면 PTT 지연을 제이한다. 이용 도 있다.

#### 고속 페이징 채널

일 실시에에서 어른 그룹의 기상 타이마가 끝날 때까지 또는 모든 청취자 클라이언트가 네트워크 소기화 트리기에 목단하며 자신을 각각의 트리킥 테일을 개설할 때까지 대한자의 PTI 요설해 대한 용단을 지연한 다는 어른 대화자가 배계를 그들으로 판성하기 전에 모든 청하지가 헤이집 될 때까지 대기한다. 그룹의 창체자의 페이지 용답이 오래 걸릴수록 대화자 먼지 PTI 지원이 할어진다.

을 싫시되에서, 유연 기상 동안 각 청에자 발라이언트에는 예를 늘어 따싸 기반 구조에 도착시 각각의 이 동기에 하나 이상의 되어지를 트리카하는 아에 의해 일반의 기상 트리카가 개별적으로 송산된다. 테이자 수신 후 각 이동가는 트래픽 개발을 제절합하고 수신한 다음 가장 오염을 수신하고, 가장 보증 중단으로 대해 옵타한다. 이 아울리케이션 멘탈 할 에 응답하는 청하자 핸드씨트에 필요한 주 정보 시간은 하부 구조에서 이동하를 테이엄함가 위한 드라 사 시간의 대기에 소화된다.

용타리 수업을 보호하기 위한 이동기가 공전 상태일 때 이동기는 편이와 지난 내에 현실한 위를 통어 안에와의 음울을 간각 향상 건너를 받아 없는 것이라. 스러리 이동기는 이동기 응답해 이란 전병안 될 것 이 저희(F-02차) 또는 건병안 템이의 개최(F-PON)를 감시한다. 디옥이, 이동기는 자신물의 울롯 순환을 해 따라 웨이의 응품을 감시하게 된다.

일 설시대에서는 해티리 수영을 보존하기 위해 이렇기가 '슬롯 테이징' 방식으로 중작할 수도 있다. 미 모드에서 이렇기는 단시간 동안 작가적으로 기상하여 기지국(8)에 의해 송산된 팀이지에 주었한다. 8건 모터병(wb) lej이 청취(listening)하고 있을 것이라는 것을 할 수 있고, 특징 테이창 슬롯(Asins Slot) 동안에 확장 이용전화에 테이지(Ospe)를 전용할 수 있다.

일 설시미에서, 이동건화가 호금 채널(peging chamer)를 참하하기 위해 케데있는 기간은 슬롯 서이클 인 역소(stot cycle index: 장기로 불리는 때문민타면 약화 서만된다. 장가 더 출수록, 이동전화가 호충 채널을 충해하기 위해 각점하 있을 수 있는 설류 간의 시간은 더 집인진다. 근 설류 사이클 같은 장의 대가 시간을 증가시키는데, 그 대응는 전화가 더 많은 데의 추인 시간을 삼네하면서 83가 전화를 호울 할 수 있기 전에 편기를 잃었는 시간을 증가시키기 때문에다.

8S가 전화에 대한 호출을 지면시키기 위해 필요한 시간의 양은 O과 전체 슬롯 사이를 사이에서 변화하는데, 머기서, 0은 전화의 슬롯이 BS가 그것을 호출할 필요가 있을 때 바로 시작하는 경우 필요한 시간의

앙미고, 전체 요못 사이들은 전화의 슬롯이 ISO가 전화를 호흡할 필요가 있을 때 막 중로하는 경우 필요한 사건의 당미다. 평균적으로, 내개는(come cround) 전화 슬롯에 대한 대기로 만한 지역을 슬픈 사이를 주 기의 절반이다. 이중전체에 의해 사용되는 슬롯 사이희를 다음하는 청자는 기반구경에 의해 다달 교 호광할 수 있다. 그러나, 슬롯 사이들에 더 짧다는 것은 배터리 유율 비홀이 더 높다는 것을 의미한다.

일 성시에에서, 순방한 긴급 호를 개발(ormed 이 되는 것은 메디디 유럽 비행이 너 보니는 것을 의미한다.
의 성시에에서, 순방한 긴급 호를 개발(ormed 이 에 (ko zaja) 호하라는, "무단에있는 미국전가 전혀 조료 이 이용전하기 것을 채널 그 자체를 모나타입す 것을 소구하지 않으면서 존재를 매출 전속 호를 받스는 용한 일본 수 있게 하기 에서 서울 나는 지난 사이를 모나타입다 수 있을 때를 전속 호를 받스는 용한 경험 수 있지 하기 에서 서울 나는 지난 사이를 모나타입다 수 있을 때를 전혀 보스는 용한 경우 기계 수 있다. 이번 기계 등 이 이 이 기계 등 이 기계 등 이 기계 수 있는 이 기계 등 이 기계

F-(POWIN 의해 체적된 변조는 이용전화가 것을 제념을 모나타립하는 것 받다. 함께 더 효율적으로 F-아내를 모나타입할 수 있게 한다. 이것은 이용권화가 전역호흡역인 당식으로 매우 없는 슬로 사이용에서 호교적으로 용격할 수 있게 한다. F-(POMIE ARSA)는 한 가지 이러갈 이용건화가 얼룩구 보이고를 보는 호텔 대체지를 결합하고 10개 등립하는 수단을 제출한다는 것이 10년 전에 10년 경역에 함타되는 및 를 변활하여 처음되는 것보다 대본 슬로 사이용에서 10년 공보다 전형 배치기를 배웠다. 이것은 것이 기술을 찾는 유민 기술은 시간 (Compandory Masson Hail)는 경험자 결화 제품을 제공하기 위해 요구되 는 HI 경우 및 중 유민 기술은 시간 (Compandory Masson Hail)는 경험자 결화 제품을 제공하기 위해 요구되 는 HI 전략 및 함 유민 기술은 시간 (Compandory Masson Hail)는 경험자 결화 제품을 제공하기 위해 요구되 는 HI 전략 제품 기상이는 지점의 반기가 대본보답을 최소화세별 수 있는 등록으로 해석된다.

술롯 ElOIDI(Slotted Timer)

일 실시에에서, 이용건화는 '슬롯 EOIDI(stotted timer')와 함께 비용론 호형 모드로 중직할 수 있다. 승북 EOIDI는 발생화를 해 슬롯 EOIDI에 의한 경하진 시간 수가 등한 전통 환화 제발을 하게라고 휴지 모드(Idle more)로 인정하는 것에 관련이 이용전화가 비율을 모드로 갖고 제발을 모드라면 것을 모든 기본 다. 이란한 EOIDI의 같은 가지국에서 구성될 수 있다. 이라한 최당으로 만하여 기반구조는 이용편하기 모델 제발되게 발생한, 이를 함이 이용되다 갖고 모드를 시작하는 반기에 이용된 이용편하기 모델 제발 역칭 단당 보이를 사용하는 당당에, 비율론 모드를 시용하는 반기에 이용된 이용전화가 모든 2년에 통할 때단의 구를 보이는 이용되는 것으로 이용되는 것으로 이용되는 한 기의 이용된 이용조함가 다른 하고 그데 의한 수지 제외으로 등한 설치자의 통화 제발을 제설하기 위해 요구되는 시간을 불될 수 있 다는 것이다.

긴급 호용 채널 특징 없이, 확장된 배설롯 모니터링 사용은 배터리 수명 편에서 고비용일 수 있다. 그러나, 건글 호용 채널 및 배설옷 모드를 함께 사용하는 것은 거의 즉시 - 1 또는 2 술옷 주기, 예를 됐다. 80 HRN 180 파우 이동건화를 호용하는 수단을 제공한다.

비술못 모드는 이동국에 이용가능한 간에의 휴지 중간 단계 중 하나로서 환생될 수 있다. 이동전화는 비 물론 모드로 공작된 때 불리격 전용 개설을 찾지 않기 때문에 기술적으로 주지 상태로 고려될 수 있다. 고리나, 이건한 모드에서 이동전화는 필수적으로 필입되 출동에서 되게 순출할 수 있고, 그러하여 내효율적 크 발단의 재활성화(network-initiated reactivation)에 관란한 호충 지연은 회때된다. 전에-수도 모드

을 일시에에서 기용한 참는 함성 모드와 유먼 모드 사이의 공간 위치로서 등작하는 '제어-유지'모드로 음악할 수 있다. 제어-유지 모드에서, 이동전함에 관한한 전등 등통 제일은 해제될 수 있고, 이동한화의 무 마일었는 'NOBEL(eath)'모드로 등학을 수 있다. 및 실시에에서 건흥 분통 제에 제일 몇 년도 RP 2에 또한 유지될 수 있다. 문학적으로 제어-유지 모드는 데부턴인 시스템 자리에 달달된 살해로 보이었는 반구전 상태를 제공하나, 공간 역반한 함길 건승 전략은 시스템 등등에 대한 국국을 감소시키고 위하여 제이렇만 마일럿으로 감소된다. 도 '본 우전 모드(radio mode)에 대한 예시적인 배경을 보더라는

왕 실시에에서, 이용건화는 자원 해제 요청 메세지 또는 자원 해제 요청 미니 메세지를 전송함으로써 잘 성시에 아무지 모든은 전이될 수 있다. 이를 여러는 자원 요청 메세지 또는 자원 요청 메니 메세지를 진송함으로써 제마-유지 모드라는 화생 모드로 전이될 수 있다. 이라는 메쉬지를 근용한 미니 마세지를 경공하여 이름될 수 있고, 미니 메세지들은 제마-국지 모드 내로 및 박으로막 빠른 전이를 허 용하는 더 젊은 건권을 여름 없이, 등 빠를 사용하여 건물을 주었다. 제안-유지 모드 말라는 전이를 허 건물만 마산 많이 건물되면 구축 모든 또는 차가 주면 모드와 비교하여 제마-국지 모드달라던 참상 모드 로 가항한 상대적으로 빨리 건데될 수 있다는 것이다.

월 실시에에서, 가입된 그룹이 그룹-추인 상대로 견디되었음을 (M으로부터 지시받은 경우, 클라이언트 이 용면함는 초기에 그 자체가 AIO-유지 모드로 전이탈 수 있고, 부가적인 비율성의 유지 모드 이호에 추연 모드로 던 건데되게 할 수 있다. 미요나 제어-RA 모드는 일단 사용자가 FTT를 누르기나 또는 기상 중 점 트리가가 하부구 조에서 수신된다면 전용 통화 채별을 제설했하기 위해 요구되는 시간을 현재히 감소시 할 테거니요를 제공한다. 제장된 서비스 구성

- 제공단 시대의 구경 설심을 제공 시대의 구경 설심을 제공 실심에 되어, 하루 구조는 휴면 모드로 건이를 때 이동간의 등 하 기업으로 전한 전략을 제공 보내 기업으로 가는 기업으로 가
- 일 설시에에서, 피킨-(TOIEI 서비스 옵션의 사용은 곳인 모드로부터 전에볼 때 서비스 구성 변경을 요구 하지 않을 것이고, 그러하여 저장된 서비스 구성의 사용은 진을 통화 채널 자용을 제설장하기 위해 요구 되는 시간에서의 전자인 감소을 이어할 수 있다. 먼저나, 저장은 시네스 구성 목장은 키킨 순호 및 라인 미디어를 반응할 수 있는 물하게 했을을 지설했습니다. 및 장인 시간을 감소시켜 위기 라이틴시를 감소시키 트레기실을 관심하여 첫덕모드를 개선하는 것이다.
- 일 실시에에서, 클라이언트 MS에 대한 활성모드로부터 휴면 모드로의 전이는 다음과 같이 실행될 수 있다.
- 1. 그룹은 활성이며 이동국은 전용 트래픽 채널이다.
- 2. 그룹의 행(hang) 시간 타이대를 비활성적으로 초고하는 기간후에, 대플리케이션 계층 그룹-휴면 상태 공고는 이동국의 순방향 트래픽 채널을 통해 수신된다.
- 3. 이용국은 서비스 구성의 상태를 캐싱하는 제어-홍도모드로 전이한다. 마찬가지로, 클라어먼트의 기지국은 서비스의 상태를 캐싱한다.
- 4. 바깥성 기간호에, 이동국은 전용 채널을 해져하며 보면 모드로 전이하다. 이동국은 빠른 테이션 채널 를 되니터하기, 시청에다 하부 구강에 인하다면 영업되는 경우 비스용됐으로 불어할 수 있다. 이곳의 배달 경약 기간에 신대적으로 할산됐다면를 누르는 말한 사용자 또는 다른 그를 참여자보보다면 네트워크 개안 되고, 데이터 트래픽을 하나로 안하면, 이동국은 활성모드로 다시 전이하기전에 주면 모드에 도달할 수 있다. 이라면 중국에, 활성모드로의 전이는 이동국에 건공해들을 유지하지 때문에 빠르게 활성된다.
- 일 실시에에서, 휴면상대 기상 미벤트는 다음과 같이 실행될 수 있다. 1. 그들은 소마사내에 있으면, 이토국은 비전을 통과했다고 한번 수머 사다에 있다. 이토국은 비를 된다
- 그룹은 추만상태에 있으며, 이동국은 비전용 클리치닐과 함께 휴면 상태에 있다. 이동국은 빠른 페이 경 채널을 모니터링한다.
- 2. 누림-토크림 누르는 사용자에 용답하여, 대화자의 이동국은 짧은 데이터 베스트 현대일 수 있는 일의 의 이용가능한 역반한 경통병실을 통해 어떻리게이션 계술 물리시으로 해내가 사용하여 전혀 보낸다. 앞하는 사람의 이동국은 성기 지장으로부터 순방함으로 사용자 미디어에 배퍼링하기 시작한다.
- 3. 말하는 사람의 이용국은 트래픽 채널을 재설정하기 위하여 '개시 메시지'를 인프라스트럭치에 진송한다. 이는 서비스 구성을 제성하는 요구를 지시하며 구성 데이터를 통해 여자를 포함할 수 있다. 이는 말하는 사람의 트래픽 채널을 제설정하는 프로워스를 시작한다.
- 4. 대본 클로머·요청을 수신하여 조장 프로세스를 통해 요구를 허용할 것인지의 미부를 결정하며, 롤로머·요청 용답 메시지를 말하는 사람에게 전송한다. 매본 알린의 기상 요청을 모든 참여자에게 전송하기 시작한다.
- 5. 각각의 기상 요청을 수신할때, 하부 구조는 청취자의 이동국을 제이징하는 적정 슬릇을 우선 결정하고 제가가 성취자의 이동국에 대한 최이징 채널살에 컨팅용인 슬릇진에 F-UPC가를 통해 신호를 보반으로서 각 청취자의 이동국을 제이징한다.
- 6. 페이지가 현당증인 F-OPCH을 통해 지사를 수신할때, 각각의 청회자의 미등국은 페이지에 대한 페이징 채널을 모나터링하기 시작한다.
- 7. 템이징 레널을 통해 템이지를 소산할때, 각각의 청취자의 미등국은 서비스 구성을 캐싱하는 템이지 용 지사하는 템이지에 용당하여 구성 데이터에 대한 OXI를 포함할 수 있다. 이는 각각의 청취지의 트 대목 채널을 채설하는 프로웨스를 시작한다.
- 8. 말하는 사람의 트래픽 채널을 설정한후에, CM으로부터의 다음 클로어-요청 용답은 말하는 사람에게 수 선된다. 대화자 미디어를 CM에 전송하기 시작한다.
- 9. 각각의 트래픽 채널의 설정후에, CM에 의하여 전승된 다음 기상 요청은 청취지에게 수신된다. 청취자 기상 용답 메시지로 응답한다.
- 10. 일단 청취자가 용답하거나 또는 그룹의 기상 타이대가 종료되면, 여운 그룹에게 미디어를 전송하기 시작한다.
- 따라서, 그를 통신 네트워크에서 대가시간을 감소시키는 방법 및 장치에 대한 성시에는 이용국이 숙인성 대해 있고 트래픽 채널이 활성상대에 있지 않았다고는 그를 호를 신호를 교환함으로서 실취 전별 경인성 대 가상 시간 및 PTI 대가시간을 성당히 감소시키는 것을 게시한다. 본 발음의 방법 및 경치는 필슨 대 보다는(전)와 마시지 산호를 사용합으로서 기출장을 시호할 교환한다. 본 발음의 방법 및 경치는 대 설계의 대응국 및 문교사원의 이용국에 대한 건응 트래퍼 채널을 방법 공간하기 처설장인다.
- 다른 살시에에서, 그를 통선 네트워크에서의 휴면 상태 기상 대기시간은 목표 청취자는 네트워크 초기회된 기상 트리거를 캐삼하고 목표 이동국에 트래픽 해발을 제설점하지 마자 목표 이동국에게 기상 트리거

를 진달할으로서 감소될 수 있다.

또 다른 싫시에에서, 그를 통신 네트워크에서 등작하는 이동국의 동시적인 서비스 개시 및 페이징은 서비스 게시 처리가 완전한 이후에 불렀다고에서 요청에 대한 중인을 전송한으로써 회미만다. 일신세에서, 목로이구에는 여성에 대한 유단은, 서비스 게시 요청에 만불렀다 있는 중인하는, 120 번에일 수 있다. 또 다른 싫시에에서, 소스 통신 장기를 위한 서비스 게시 처리는 소스 통신 장치에 용단을 건승한 이후에 게시된다.

#### (57) 879 89

#### 청구한 1

그룹 통신 네트워크에서 등작하는 통신 장치에서, 통신 장치를 휴면 모드로 설정하는 방법으로서,

통산 장치가 소정 제1 시간 주가 동안 비활성이었는지 여부를 결정하는 단계:

소정 제1 시간 주기 동안 통신 장치가 비활성이었다고 결정되면, 통신 장치를 제어~흠드 모드가 되도록하는 단계 - 여기서 통신 장치는 그 전용 토래픽 채널을 유지합;

행신 장치가 소쟁 제2 시간 주기동안 제어-골드 모드 상태였는지 여부를 결정하는 단계; 및

소청 제2 시간 주기동안 통신 장치가 제어-골드 모드 상태 였다고 결정되면, 통신 장치가 휴민 모드가 되 도둑 하는 단계 - 여기서 통신 장치는 그 건용 통해적 채널을 해제할 - 될 포함하는 통신 장치 휴면 모드 성장 방법.

## 청구한 2

#### 제학에 있어서.

통신 장치가 소정 제2 시간 동안 제어-훈드 모드 상태가 아니었다는 결정이 이뤄지는 경우,

통신 장치가 활성 모드로 리틴되도록 하는 단계를 추가로 포함하며, 미기서 복산 장치가 미디어를 수신하 기나 또는 통신 장치가 그룹 호롱을 요청하는 경우 통신 장치는 그 전용 토래픽 채널을 유지하는 통신 장 지 유연 모드 설정 방법.

#### 친구한 3

그림 통신 네트워크에서 동작하는 통신 장치에서, 통신 장치를 휴면 모드로 설정하는 방법으로서,

소정 시간 주기동안 통신 장치가 비활성 상태이었는지 여부를 결정하는 단계;

통신 장치가 소정 시간 주기동안 비활성이었다는 결정이 이뤄지면, 통신 장치가 휴면 상태가 되도록하는 단계: 및

추민 모드로 진행하기에 앞서 통신 장치가 그 서비스 구성의 상태를 저장하도록 하는 단계를 포함하는 통 선 장치 휴면 모드 설정 방법.

# 청구한 4

# 제3할에 있어서,

통신 장치를 휴면 모도 상태가 되도록 하는 상기 단계는 통신 장치가 그 전용 트래픽 채널을 해제하도록 하는 것을 포함하는 통신 장치 휴면 모드 설정 방법.

# 경구한 5

그룹 통신 네트워크에서 등작하는 통신 장치에서,

통신 장치가 소정 제1 시간 주기 동안 비활성이였는지 여부를 결정하는 단계:

소청 제1 시간 주기 동안 통신 장치가 비활성이었다고 결정되면, 통신 장치를 제어-홀도 모드가 되도록 하는 단계 - 여기서 통신 장치는 그 전용 토래픽 채널을 유지할 ;

용신 장치가 소정 제2 시간 주기동안 제어-용도 모드 상태였는지 여부를 결정하는 단계: 및

소장 제2 시간 주기들만 물신 장치가 제어 골드 모드 상태 었다고 강정되면, 물신 장치가 추연 모드가 되도록 하는 단계 - 미기시 물신 장치는 기 건물 드래픽 제일을 해제한 - 물 포함하는 물신 장치를 쳤던 모드로 설정하는 방법을 구성하는 컴퓨터-관계가 통제

# 청구항 6

#### 제5할머 언어서.

통산 장치가 소정 제2 시간 동안 제어-홀드 모드 상태가 아니었다는 결정이 이뤄지는 경우,

용신 장치가 광성 모드로 리틴되도록 하는 단계를 추가로 포함하며, 여기서 통신 장치가 미디어를 수신하 기나 또는 통신 장치가 그룹 호형을 요청하는 경우 통신 장치는 그 전용 토래픽 체닐을 유지하는 컴퓨터-판독가능 매체

#### 청구한 7

그룹 통신 네트워크에서 등작하는 통신 장치에서,

소정 시간 주기동만 통신 장치가 비활성 상태미였는지 여부를 검정하는 단계;

통신 장치가 소정 시간 주기동안 비활성이었다는 결정이 미뤄지면, 통신 장치가 휴단 상태가 되도록 하는 단계: 및

휴면 모드로 진행하기에 앞서 통신 장치가 그 서비스 구성의 상태를 저장하도록 하는 단계를 포함하는 통 선 장치를 휴면 모드로 설정하는 방법을 구현하는 컴퓨터-판독가능 매체.

청구한 8

제7할에 있어서,

통신 장치를 휴면 모드 상태가 되도록 하는 상기 단계는 통신 장치가 그 전용 트래픽 채널을 해져하도록 하는 것을 포함하는 컴퓨터-관득가능 명체.

원구한 9

그룹 통신 네트워크에서 등작하는 통신 장치로서.

용신 장치가 소정 제1 시간 주기 동안 비활성이었는지 여부를 결정하는 수단:

소정 제1 시간 주기 중만 통신 장치가 비참성이었다고 결정되면, 통신 장치를 제어-홀드 모드가 되도록 하는 수단 - 여기서 통신 장치는 그 전용 토래픽 채널을 유지함;

통신 장치가 소정 제2 시간 주기동안 제어-홀드 모드 상태였는지 여부를 결정하는 수단; 및

소정 제2 시간 주기동안 통신 장치가 제어-용도 모드 상태 있다고 결정되면, 통신 장치가 휴면 모드가 되도록 하는 수단 - 여기서 통신 장치는 그 전용 트래픽 채널을 해제할 - 을 포함하는 통신 장치.

청구한 10

제9할에 있어서.

물신 장치가 소정 제2 시간 동안 제어-혹도 모든 상태가 아니였다는 결정이 이뤄지는 경우,

용산 장치가 활성 모드로 리턴되도록 하는 수단을 추가로 포함하며, 여기서 통산 장치가 미디어를 수산하 게나 또는 통산 장치가 그를 호속을 요청하는 경우 동선 장치는 그 전용 트래픽 채널을 유지하는 통산 장

성구한 11

그룹 통신 네트워크에서 동작하는 통신 장치로서.

소정 시간 주기동안 복신 장치가 비활성 상태이었는지 여부를 결정하는 수단;

통신 장치가 소정 시간 주기동안 비활성이었다는 결정이 미뤄지면, 통신 장치가 유연 상태가 되도록 하는 수당: 및

후민 모드로 진행하기에 앞서 통신 장치가 그 서비스 구성의 상태를 제장하도록 하는 수단을 포함하는 용 시 자치.

청구한 12

제11항에 있어서,

복신 장치물 추면 모드 상태가 되도록 하는 상기 수단은 통신 장치가 그 전용 토래픽 채널을 해제하도록 하는 수단을 포함하는 통신 장치.

원구한 13

휴면 모드를 제공하는 통신 장치로서.

네트워크 상에서 정보를 수산하는 수산기;

네트워크 상에서 정보를 전승하는 전승기; 및

상기 수신기 및 전송기와 통신적으로 커틀림되는 프로세서를 포함하며, 상기 프로세서는

물신 장치가 소정 제1 시간 주기 동안 비활성이었는지 대부를 결정하고;

소청 제 I 시간 주기 동안 통신 장치가 비활성이었다고 결정되면, 통신 장치를 제어-홍드 모드가 되도록 하대 - 여기서 통신 장치는 그 전용 토래픽 채널을 유지함 ;

용신 장치가 소정 제2 시간 주기동안 제어-용도 모드 상태였는지 여부를 결정하며; 그리고

소청 제2 시간 주기동안 통신 장치가 제어-용도 모드 상태 였다고 결정되면, 통신 장치가 휴면 모드가 되도록 하는 여기서 통신 장치는 그 전용 트래픽 채널을 해제할 - 기능을 수행할 수 있는 휴면 모드 제공 용 위한 통신 장치.

청구한 14

제13항에 있어서.

통신 장치가 소정 제2 시간 동만 제어-홀로 모드 상태가 아니었다는 결정이 이뤄지는 경우, 상기 포로세

서는

통선 장치가 활성 모드로 리틴되도록 하는 가능을 추가로 수행할 수 있으며, 며기서 통신 장치가 미디어를 산하거나 또는 통신 장치가 그룹 文흥를 요청하는 경우 통신 장치는 그 전용 트래픽 채널을 유지하는 옷 모드로 제공을 위한 통신 장치.

원구한 15

호면 모드 제공을 위한 통신 장치로서,

수신기;

전승기;

상기 수신기 및 건송기와 통신적으로 커플립되는 프로세서를 포함하며, 상기 프로세서는

소정 시간 주기동안 통신 장치가 비활성 상태미였는지 여부를 결정하고;

통신 장치가 소정 시간 주기동안 비활성이었다는 결정이 이뤄지면, 봉신 장치가 휴면 상태가 되도록하며:

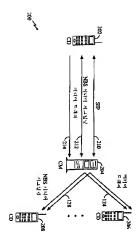
휴면 모드로 진행하기에 앞서 통신 장치가 그 시비스 구성의 상태를 저장하도록 하는 기능을 수행할 수 있는 휴민 모드 제공을 위한 통신 장치.

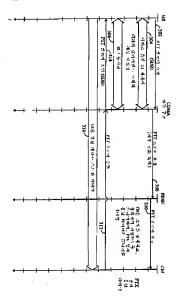
청구합 16

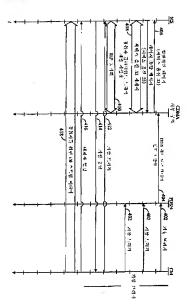
제15항에 있어서,

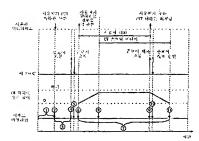
용선 장치를 휴면 모드 상태가 되도록 하는 것은 동신 장치가 그 전용 트래픽 채널을 해제하도록 하는 것 을 포함하는 유면 모드 제공을 위한 동신 장치.

519

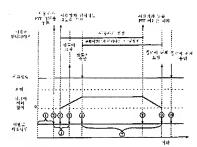








20-18



- . Ref # 2 deta

